

C. T. LOO & CO.

41 EAST 5715 STREET

11 V V X, N. Y.

NO. 50

HGT.

LENG.

CO.
41 EAST 57th STREET,
NEW YORK, N. Y.
U. S. A.

嘗論 震 江 塞 水 南 澤 故三吳之間 不常順逆乍改其患在決雖竭 學 治江淮 海者是也自淮而南由三江入 **底定是也今九河旣塞故燕趙之間多霖潦三** 天下之水自淮而北由 總 論 北 治 多 河同一治也 水 患 勾吳 九 河入海 而迥然不侔黄河之 錢 人功而天司其命江 海 泳 書 書 所謂三江 所謂同為 梅 溪 樷 輯 話 水 旣 江

火火學

南

之 血 功 揚 都 水 必 水 黄河 澤 紆 有 流 其 濟 水于 迴 國 通 百 以 之 浴 中 地 折趨 萬 治 徙 絡 劉 北 貫 書 江 水 河 河 其利 南 串 者 之費 所 納 自 歸 茶 病 則 準其患 有 治 水 血血 東 在 漕 浦 龎 環 江 太 脈 論 則 湖 諸 滄 山 不 事 在 水于 陽 之 海 和 水 塞 华 溢 城 縱 西 則 横 以 雖 沙 蹄 病 而 具 治 功 南 仰 聯 泂 倍 其 絡 絡 昆 區 河 駅而 矣 利 城 如 法 在 抵 舒· 錢 治 水宣 田 職 江 塘 恐

得病無傷于天地之和 方得病質有關于萬民之

命

脈 以 普 者 义備 分其勢于蘇 滯 于溧陽之上嘗爲堰霸以遏其衝于常州 規制以善其後惟是上源之來者不衰 潮汐往來易于淤塞故唐末五代有撩淺 州 則開江湖以導其流 並 疏 塘 浦 下 則穿港 夫開 流之去 以通其

治 則資蓄以灌溉 水之大要惟一 一道日蓄日洩 水則資洩以疏通 而已蓄以備旱洩以防

一般と

卒

以時濬治水不為害而民常豐足

高 范文正公日今之世有所與作橫議先至至哉言乎故 治 置 塘 鍔言水利 而 以蓄 敦 閘 政 田 總而言之似瀚漫而 之民自治高 本二日協力三日因時 和 利 政閉三日築圩裏田隆 典矣 間 水 趙 專于治水要之治水即 低 一案體究治水之法有三一日開 田 則 挑 田 築隄防以 低田之民自 難 興 行 故郟亶言水利專于治 間 避 柝 李 而 治 所以治田 治之則 結又 池 低 塘 田高田 獻 既深隄防 治 治 簡 治田之法 港 約 田 則 浦 卽 開 而 田單 旣 所 辦 以 池

利 薄 科 畸 水 籌 之不 有天下三百 爲 第 風 腴 利 逸之 水之 之 劃 之 之 家與諸生監爲之梗 便賣法· 所 與有六梗馬大都 田 則當事為之梗享其 一說某處不宜開某處不宜塞為 相 以 而 不興而 爲 懸 年 者 張 累 说之相 多 地 命官修治三吳水利者三十 則官官家與富豪者為之 程功者少則吏胥為之梗甘苦之 人心之所 為工 小民 左 利 則 習懶 費浩 者 怨咨者為 未定 而 性 欲 成 地 避 庫 文運之 之 難 其事恐科 無 與 梗此六梗 儲 餘 圖 梗 積 次明 或 攸 始 則 鍋 有 派 時 相 有 難 則 其

1 水學

太 溝 時 水 下三百年命官修治三吳水利 至于九年十年則無不告厥成功 襟帶三 並 未免擾民然正恐其擾民故開 太 日 為震澤具區笠澤五 而奏功乎大約一年二年而 事最誤于因 湖 可深五年六年而浦瀆可通七年八年而三江 카버 泉水所宅東南之利害繫馬其西 循而亦忌速成如治水大事也登 一湖前人 者亦三十 載之甚詳可 矣 圍 江 **听**可 治 水 成三年 餘大葢開 則 具 四 江

則浸淫三吳之民田而 于海其底定也則灌 導 貫曰太湖之水上流不濬無以開其源下流 水以入滙 康等處入溧 水會于宜典 其流皆爲民興利除害而已 長 餘 洲 杭以及湖 出崑山入 為巨浸分布諸河一由吳江出長橋入吳 荆 赐 州之安吉武康長與烏程合苕霅 迤 溪以入其西 劉河一 邐 溉三吳之民田而享其利其汎 被其害是以古人之治水也疏 至長 由 塘 無錫出常熟入白茆皆 南 河并鎮江丹陽金壇茅 則自宣歙天目諸山 不溶無以 兩 溪

水學

遇 而實 洩 日 湍 其歸洵 非 於墊幾成平陸然上築 則赤地千里遇水則一 流似可以為萬世之利 不去之以復古之舊蹟乎曰不可也從來治 而 河枝河之水不達于三江三江之水不達于大海 下 地 于余日太湖之水為長橋所塞致三吳 民窮壓下民窮壓而賦無所出皆聽命于天時 至言也今五堰既塞廣通叉廢而吳江長 望汪洋 矣 周行以通行旅 而 不 知湍流不暢 而農田為之害農 下開 有漂沒之 則不達 堰 水 洞 以 田 田

稔 襟 飒 來 監諸官又 後 者 者 江 相 修治而 横 有營 帶 謂 其 相 截 地 海 吳江未築長 橋 兼舟行陸行不能 宜 淤 湖 田 响 逐能 有 軍 潮 流不能宣洩 順 易積雖一 、水學 庸 其 得 所 其法 謂 水 爲三吳之利 田 使農 人隄以前 性 撩 淺 不築 即 修 為水患 夫 其 偏 水患始于此矣余日不然 田 開 水 吳中自來 堰 廢且病積日 江卒 耶只求 利 洞 況不修 使 通 者 都 其 年治 湍 水 無 斬 治耶 誉 流而 其菱蘆濱 水患既築 八 難 月修 田 ŦĹ. 使以及 由 以 此言之 故得 施功豈 其淤 長 吳 地 豐 堤

三江之說自昔互異或以班固章昭桑欽諸家為是或以 以導江入海為第 一義葢古之治治水也今之治治田也時代既移滄桑莫 安國 領耳 湖諸口自宜常通不宜略塞水利之官自宜特設不宜 郭璞張守節程大昌為是余以爲俱可弗論總之 義俾有蓄洩以溉三吳之民田為第

雖考訂精詳尋其故道豈再能復禹之舊蹟乎但以目

論震澤之下可通入海者惟吳淞劉河白茅為最

爲害也今之治水者莫若因其勢之便而導之如近三 宅矣後之人但知開濬三江之為利而不知屢開屢塞 自禹導三江之後歷周泰漢魏晉唐不言三吳有水患而 者使入黃浦近沙河者使入婁江近昆城者使入白茅是 水患之來却有故爲一塞于東江再塞于長橋水已失其 即今日之三江也 三吳先受其害矣故東南治水三吳爲急 府皆安而民被其利三江不通則太湖東注汎濫為災 旭 日三江通則太湖諸水不為害蘇松常鎮杭嘉湖 泖

水學

東南之勢又必使劉河白茆皆入揚子江以分東北之勢 巨浸乎且太湖自西南 惟 淞 察三吳水勢也葢 凡治事必需通觀全局不可執一而論昔人有專濬吳 而 湖 舍劉河白茅者亦有專治劉河而舍吳淞 可并為一 能緒蓄三吳與太湖 則 大禹先并之矣何日三江既入震澤 浙西諸州 而趨東北故必使吳淞入海以分 相 聯絡一經霖潦有 惟三吳為卑下數州之水 白茅者是 不先成

也後之人有能

翻

大禹之舊案平

北 昔 太 さ 湖 水不得入于揚子獨 有以錢 東南之水不得入丁錢塘自常州 塘揚子吳淞為三 **央淞一江當太湖下流洩三** 二江者謂 築 杭 五 州 築長林 堰 前 太 湖 而

治三江者自當以吳淞為急劉

河白茆為次三

吳諸水衆

溢于三吳之間民皆魚鼈矣可不危哉 然也假使嘉慶二十四年不開 總 滙于太 湖 而吳淞當太湖之衝使先洩 吳淞 則癸未年之水汎 流

來源

水學

-

圓具 慶寺前流入 叉 自 源 天 天 目 目 東 為 松 木 南 其水 塲 出 為下 杭 東 州 出腳 天竺 河 諸 安 由 湧金 洲 山 溢 滙 水 而 而爲苕霅入 門 爲 西 城 溯 爲

門 太 則 桐 由 鄉 諸壩 嘉 水 典松 流 與 江以入 河 果 合于餘杭 ニ歸縮 黃浦 之路 塘 港 河 則下 遇 從

湖

之

相

抗

衡

反

無

布

潜

河至

得

勝諸

壩

爲

河

以

灌

海寧之田

如

西

湖

水 由分水 有 銀 堰 林 古來 堰 治 直 趨 者 太平之蕪湖以天大 所以節宣歙金 陵 陽

以商 吏 使 央 廣 版 軍 愈 之不入太湖也 榜 相 通 伍以 廢去五堰 澤 人由宣歙 同 如此其重也今之議論三江輒 如 有 正統二 溧赐溧 者實與五 水為 漏洩 一年周文襄又為重修 水利 水 下流思引朱單鍔書 則諸水皆入于荆 販 堰 明 運 兩縣民夫四十 淹 永樂元年成 相 木 沒蘇 簰東入兩 表裏所以 松 田 障宣 禾 名守壩使宣 궲 溪 浙以五堰為 者 增高土石 而 從下流 遷 奏 壩官吏皆 都于燕京 **滙**于震 、改築 開濬 一
歙
諸 奉 艱 壩 蘇 斬 有 而 阻 設官 州 欽 無 因 鄰 降

水學

之身五堰為首荆溪為咽喉百瀆為心震澤為腹旁通 言及五堰廣通壩者是東 而 湖諸 程 又憚于疏濬以積其弊日復日深故郊直日譬諸 吳縣之九港而 獨 太 而長橋為之大皆所以通經 山門 湖 水於 分洩者也今大半湮塞難于復舊而民之利其業 吳塘門為之大長洲之六港而沙墩金市為之 上流 既有五堰又有宜與荆 銅坑胥口為之大吳江震澤之七十二 坡所謂知其一不知其二也 遞脈以殺其奔衝 溪 陽湖之百 之勢 而

以 澤 繁 湖 近 積 水 而 開濬三江為首務然既知太湖之水有去處而不 世言東南 之 而不洩是 不入于蕪湖 枝 重以治田爲急若不量其遠近視其高下察其淺 水從何處來耶上古地廣人稀以治水為急今則 不已必腹滿 河 則 爲 水利 猶 脈絡衆竅而吳江為足今廢五 反東注震澤 程其手縛其足塞其衆竅以水沃其口 者 mi 氣絶矣 軱 引尚書三江既入震澤底定三 而 長橋又阻之使太 堰 使宣 湖 之水 知 歙 賦 沃 討

與

夫水源之來歷

而

欲與水利亦難矣

哉

九

水學

者 如 旣 海 旣 是 江為幹河諸浦 治 知 知三江之入海矣則三 也枝 過 太 枝 水 (若僅) 湖之來 樹 者 河 百分中之 河 百千 聯 治斡 則用孔子之水利盡 河 源矣 既深 一个一个 為枝河 河 分其田 則太 不治枝 间 枝 江諸 湖諸 翰 河 亦自 本而 多 河 河 徒費財 在 水 水 則 要繁 腹 力溝 生 從 從 用孟子之水利 内 何 何 處 共 處去 花 凡 洫 結實者 無盆 利 是 來 民 乎 多 乎 田 也 也 在 枝 枝 枝 濬 河 河 河 河 譽

並舉各治已田水遠路遙一 大凡潛治 知前功盡棄矣必使各枝河得利 及善後經久之計每置枝河于不問 水利 者往往于大工告成之後力疲心懈 業戸照田論工先後 瓤月且 俊異日 而

論 河時 濬 翰 凡枝河之水悉歸諸榦河而後小工易成此不易之 河時 凡 斡河諸水悉決諸枝河而後大工可就 濬

時尚難

周遍沉漠然置之

水 利

也

水學

田

江 約 水 濫 田 海 江 膏 土 南 多 郡 地 2 一地無有 勢 之 憂皆膏 也善養生者 日東 則 利 州 澳 田 湖 便 之賦 高 南 田 也 古 腴之 為 水 于 莜 水 省 稅 繇 田 利 大 下今為 江 爲 之 地 江 田 必使百節不淵 循 以入 今以 南 多 又高于江 身 北 國 而 家之根 計 蘇 上上 海 財 之 其 松常鎮 賦 潴 ML 者 海 所 賦 水 脈 出 洩 何 本 也 稅實當天下 水 mi 少 全資 東 杭 也 水 後 也 嘉 有 則 兩 肢 南 得其宜 體豐腴 引 乎 太 湖 財 湖 湖 水 順 太 倉 之蓝 利 猶 水 以 推 漑

疇 渡 欲 田 求 利 而 爲 治 財賦 田害 以治田之法治 利 田 先除 疇 俱出農 也 不治 小之利 水害葢水之害在泛溢 則五穀不登五 田 農 水則水利與以治 在渟泓 田 資 平. 此早年之所資灌 水 穀 不登 利 此 故 水之法 水利不 水年之所以 而 國 用 修則 治 派 而 田

當拔其本塞其源 其 下事有 源 流 利于民者則當厚其本深其源有害于民者 況水之利

田

自

稔

故曰善治農田者必資乎水利善治水利者

田

則

也

水 學

九當深探其本|而窮究其

引 即 聖人盡力溝 权 而導之入于江入于海 賴 果日國家之視江南 于是國計者 加勤 恤 洫 也使患至而 何 非止為治田之計 腻 稅是也民生者何 俾 猶富室之視 無阻滯旱澇皆宜國計民 賑撫之一出一入其費 欲就其順下之 腴產不可使農 力田是 也 田

兩倍之費不若施工于平日以成十倍之功 水 利 固 惟濬 枝 河為要務築圩岸為急需究其本

빏

其

修治于已患不若預防于未

來與其驟與于

之害促岸高厚 五 间 東 塘 即 以 則 代錢 以開 為 至于太倉常熟江陰武進凡一河一浦皆 浦 枝 海 **隄高泛溢無虞也故** 闊 開 也如此則高低皆利 河 於塞者 氏不 深 渠 渠者土無堆 者 廢 パ水 則田 漢唐治水之法自今之嘉典松江沿 相 由好岸坍塌好岸 學 兼 自固而不至使水 積 其功百倍 塘浦 前 郟 直 即 而無水旱之憂矣 為 日 闊 益 深 取 **圩岸築隄者無從** 則 塘 開 坍 水 得 塌 浦之土以為 衝 者由 河 通 深 決勢必趨于江 流 有 而不能 灌 人力怠惰 堰 溉 閘 取 自 海 爲 利 使 土 使 誻 而

宛 浦 卑 推 麗 JI. 之 じ 道 修 )時早 興水 渡 流會于常熟 文范文正守三吳 水 何 諸 利 湖 地 水旱 華 東 利 潦 不 蕩諸 舉三 流 則 南 無患而 則 則 地 加 一
失
之 資 躯 流 太 此 不 流 萬 潮 亦會于 湖 田 與水 大 流所 田 則 東 自 汐 興 N 太 洩 利 日 常熟在漢 共 之 水 湖 凑 漸 利 時 北 隳 水 則 利 而常熟之地在三 歲 游 壞 斗 渡 由 如 豊人 之 米 央 則 則 彼 唐 水 + 分諸 石 江 錢 樂每 時 米一貫矣以 由 經 無錫 至南 浦 本 郡 米一石 以 有三十 城 一吳九 合元 宋農 入 而 海 東 此 和

前古有置閘之啟閉有圍田之厲禁有濬川之舟楫 常豐熟而民力有餘故謂之常熟每年賦 水 故也漕從何來乎江浙之賦為重也江浙之賦何憂乎日 國家修治黃河費無所惜修治運河費無所惜者為 本 則 利之道不興也 矣 光疑日開 塞僅通舟楫欲其常熟得乎此所謂知其末不知其 然白茅七鴉諸浦己廢矣 水學 江有一江之利濬 加 獨 浦 畱 有一 福 山港 稅甲于三吳今 一浦之利考 線 有 轉

課之殿最所以為三 拯 溺故日欲享其利不得不除其害也 一吳之利者甚備濟旱如救焚防潦

水害

反豐而致凶化沃以為瘠害莫甚焉 王政所重莫先民食而食出于農農資于水水得其用可 三吳水利固在太湖三吳水患亦在太湖所謂有大利必 凶而為豐化瘠以為沃利莫大馬水不得其用可

以東之害所謂知其利不知其害也又謂三江通期三吳 有六害也昔錢公輔守金陵常究五堰之利兩不知五

使發 古人治水之道必觀其源溯其委上築五堰以節其流而 均受其利三江不通則三吳均受其害今地方縣今但 則去者復緩由是三江之水上不受湖流之衝而下有潮 而高 水東入于滄海後世五堰旣開 檄追徵痛恨小民之逋負而不知逋負之所由大吏監 但知謹守前規痛惜東南之凋弊而不知凋弊之所至 生于水溺之則死禾資于水養之則熟三吳之間低田 源之水西出于蕪湖下疏三江以殺其勢而使諸瀆 田少故水平則為利水溢則為害 /水學 則來者愈迅湖隄既障 计四 知

害莫大 或謂自海塘南障三江北折而太湖之尾間己失其勢矣 沙之湧其不為三吳之害者幾稀矣 恐走漏商稅遂塞此江夫商稅利國無幾而湮塞湍流 害 或又謂太湖洩水第 淤 也 人論吳江東通青龍江由青龍入海之處因監司相 漸高使上流阻遏下流散緩而吳淞日壞者石隄之 要處全在吳江之長橋自宋時築

復其故道怨者必多未為民便也或日典舉 農人之利于湖也始則張 之大害當何如 埴 湖 利 便 而享安居之利 稻 塞 民也譬諸惡人不懲治病者無醫藥恐歲月寢 之淤塞浦之不 使 挑 則遍放茭蘆以引沙土而享茭蘆之利 築成田 水無所洩旱無所 耶余 而享 旣 通皆由于此 而築土為墳 稼穑之利 則 日方將興利以惠民何忍擾民 派 農 民 捕 魚蝦 植以 旣 、製困 旦治水 決 而 松楸 破 衣食豐足造為房 賦 **隄岸而** 而享風 稅 而 無由 欲 旣 水 士五 利 正 而 取 魚蝦 日 漸

呼 之淺深江之通塞無關緊要而 以 而 一吳之民但知水旱之為害而不知人事之不修遂謂 自藥矣 太湖之水通洩三江之口不淤則向之豪民 害然單鍔有言上 屋為墳墓者可十坍其五六此不待懲而自治不待 而莫之應是誰之過數今太 一流峻急則下水泥沙自然嚙去今能 湖百濱七十二 經水旱事 窮勢迫 一

凄

皆 搶 地

離開

水流不暢以浩渺

無涯之

小決他

何處去耶

枝

河枝港半

成茭蘆矣白茅

劉

河

七浦

皆

為平陸

之坍塌墳墓之衝決桑麻之枯萎花豆之不登至于流離 之至如去年之水田禾既湮沒矣民舍亦漂流矣而城郭 載道民不聊生反勞 以加惠元元水之為害至于此耶故曰治之則為利不治 水之為利甚廣而害亦甚廣葢治之則為利不治則為害 何 呼早年則水無自蓄水年則水無自洩三吳水早之憂恐 此始矣 所謂害者害民田也民田一害則民食何由而生賦稅 由而出餓死者有之鬻兒女者有之迫而為盜賊者有 / 水學 聖躬之籌畫不惜數十萬帑藏

則為害

建閘

以為三 宣今諸江入海之處岡身既高而又有潮汐往來一日 范文正公曰三吳水利修園潛 十年而 兩 至前人謂 一江既濬建閘為急何也葢水利之盈虛全在乎 一二丈矣故沿海 兩潮 積 淤厚如 通潮港 河置閘三者缺一不可余 錢則一年已厚 浦歷代設官置閘

之議閘者押也

視水之盈縮所以押之以節宣也潮

來

湖

無汎溢前人咸謂便

利

惟元

至順中

之然後 沿 沙 有 海 閉 謂設閘之道有數善馬 潮去則開之以 閘 潮 江 人治閘 開 而 以 而穿為斗門 而 西至于 可 内 澄 以 防旱 衛 圖 自嘉與松 江 永 潮 之 潤 既開之後 潦也今惟于初開之時務 去 利 蓄洩 刷 州 則 其 江而 開 江一浦 淤積若歲早則 啟 閘 如平 東至于 務通而不務塞再設撩淺以導 閉 以 洩 法亦如之安有不 大者閘 時 水 潮 其 海 來 潮 遵 小者 閉 則局之以禦 海 沙不及之水 m 深 而 不 而不 北至于揚 堰 啟 所 便 以蓄其 務 以 其 又築 闊 外

水

學

中心

塞 前 流 虞 古 江 設 此亦 規添 以 人治低田之法必先治塘浦 常議 險 資灌溉 開 圍 疏導之卒庶幾乎可 私 田 法 **5**55 及 斷 販 難以 歲 地 潮 洶湧請牌 海 沙易 澇 口 度 旣 則啟而不閉以導其水以 無 淤 越 海 退 因閘設官盗 壩舉 潮 口 世 雷泥之患又省防 於治河時 即 如雲半 取 一賊易于 塘浦之土以為 開 至盡頭 ·日可通 . 飲蹟嚴 免停祉 뼲 處 防 盗 畱 E

范支正公常言江南圍田每方數里內有河渠外 三年淤塞如舊全功皆棄今徒陽運河可鑒也 地 塘 則改之潦則閉之旱潦不及為農之利故治水必先治 浦既深則水流易暢隄岸既高則低田不凐雖大水之 不過積土于兩岸之側一 水流激湍無虞矣若但知治水而不知治田 經暴雨蕩滌復 入塘浦不 一則所開 有門閘

存心今門閘不可復矣而修築健岸堰壩之策獨不可行 耶 /水學

治田必先治岸葢水道為農田之命脈低田以圍岸

岸矣而無楊柳以植之茭蘆以衛之風雨之衝牛羊之踐 者十之七八畏旱者十之二三不築隄岸不可也既築隄 三吳之田最低下泉水所歸為民利亦為民害大約畏澇 塞或因一圩雖完全而同圩有貧富之不等有公私之相 田主但知收租而不修隄岸或因佃戸利于易田而致湮 僚之思夫人而知之矣其所以不力者亦有故焉或因 田之浦港常通則無獎旱之虞低田之隄防常固則無 人為之阻隔以致因循誤事夫愚民豈知後日之 厭目前之畚臿耳人心之不齊皆以此也

也 之三年之後草 百 地 增若干高插 內 約 及數年又復 畝 低 有 有云種 以 必 鄉 田百畝 闢 圍 · 稔無岸 田 十畝之塘以蓄水而 外 田 以圍 如故 水學 水楊以護之後年增若干高取籥泥 必築三尺之野以洩 先 人做岸種 根 故也是池 深隄岸堅 水 而 地 欲田之稔歲之豐豈可得 地先做溝 塘為高鄉之急務 固 防早隄岸 水而 滋高鄉 防潦夫圩者 爲 低 不 绷 稔 大 約 無 有

或 塍 則 固 則 謂 位 以築之或衛河底 雖 轉 在 運使 位 有霖 每歲農隊令民各出其力以治圩岸圩岸高 年高 田 中 相 接 開 源 以防 週早 純 年 不足畏也或于田旁近 臣常建議請蘇湖常秀卑下 塘 仍 年則車水以入遇水 水旱以禦風濤水 挑 取田土以實之並無妨于 之泥以益之如最低之 泥 增岸葢農人 地 毎以糞壌 漲 年 則專 取其圩塞河道之 则 之田 增 田 田 為肥禾 其裏 無從 水以 地 修 則 温高 作 取 田 涸 田 自

低之田皆熟矣

宣洩以防霖僚者皆所以治田者也葢高田去河遼遠無 世目 水可溉者則必有陂塘池堰土人謂之藏浜所以藏水也 人治高田之法凡陂塘池堰可以潴蓄以備暵早可以

浜或雨水霖潦亦無妨于田土一遇乾旱之年苗禾立槁 又謂之上浜言高于通河也其年雨陽時若則無資于 人心皇皇則滴水如珠全藉接濟使轉凶而爲豐者上浜

三吳之田雖有荒熟貴賤之不同大都低鄉病澇高鄉 一水學

之力也

以 遇亢旱東手無策坐看苗槁有哭于野者有歎于路者有 今高區皆有陂有塘有池有堰而民不知睿深以蓄 以膏腴之壤 田 爲 故梁寅鑿池論日嘗觀畎畝之間 然自古言水利者往往詳于治水而略于治旱葢低 圩不修水固不 池則 四方者惜小費 為 九畝可以資灌 利無窮旱年蓄水以資灌溉水年藏水以備 人人所惜孰能以一 能 自 响 失 避高鄉地塘不着水亦安能逆 **概常豐稔矣民非不知此** 利 亦愚矣 畝之田為 有田十畝 哉 九畝之利 而 也葢 畝 郷

王叔杲曰水利有專官至急之務也以田疇之廣衍民力 世 之時失地之利罪莫大馬無怪乎低田常熟而高田常荒 兼為飲食之利今常鎮各州縣大半高區農民不但不潛 而反皆填塞或築為道路或廓其田疇有誰禁之哉棄天 不虞深者養魚為利淺者種荷為利其地看者每年以笛 取污即為肥田之利其與通河較遠者每日汲水浣紗 專官

之勤惰不可無專官以督率之也夫州縣之長既苦于政

水學

勤 深 務 一遠民有善惡事有 闊 以協 農民之疾苦察田蕩之利弊量河渠之大小定土方之 之繁而遑計其農政之瑣身坐堂皇目周四境雖神 儉時當農隊則督民以疏濬不特此也窮鄉 二吳之水有六策馬一日開洩水之川二日浚容 一日殺上流之勢四日決下流之壑五日 料 也若非有專官之治帶同丞貳巡行 灘岸之遠近為夫役之多寡時當農忙則勉民 理之則訟自鮮水自治利自盆而民自安矣 輕重豈無冤抑豈無控訴者使有專 阡陌浮泛江 挑潮漲之沙 僻壤去城

一一一个各府州縣未嘗不設水利之官而卒未見有裨于農 六日立治田之規而又請專官以督之庶幾乎可也若以 三吳之利而責于三吳之民譬諸一國之事責辦于一家 以百人之負而責荷于一人勢有所不能也 功也任天下之大事以成天下之大功非有天下之大智 張內蘊曰治水者天下之大事也而足國裕民天下之大 或曰小民力田爲生固所自盡添設專官徒以增擾或又 事也如低鄉畏潦則急于築岸高鄉畏早則急于濬池某 東匡時之大忠者其孰能與于此 一人水學 土

速爲開 之要雖在于得人而修舉之宜惟先于足用人不得所設 處病于於塞某處應增泥土至近湖之濱灘漲不一坍 知 韶曰今府州縣水利官皆四海九州之人驟官臨蒞莫 近衛之官軍則土著之人功緒易施而水易治 奸豪銷專利之謀今官水利者有知之乎 桓日專官非 湖浦之通塞不分五穀之貴賤者比比是也不若分隸 水土之性種植之宜不數年間即陞調去有秩滿而 除 糧稅俾小民免虚賠之累據則速為照丈陞科 難得人為難修舉非難經費為難盜事官

F 皆具官也用不足所議皆空談也故治水之道得 也 或議治水之道當以豐穰之年爲始俾人民樂輸 即 人尚有無力就醫而聽之呻唫者豈有病未至而先服 官格 得 備預不虞策之上者此言是也然余以為譬如治病 方能任以大事非僅精明强幹清廉自持者所能施 通塞之便疏瀹泱排之方大小緩急之序夫田力役 人矣亦需通達古今熟識時 出納之要經營度量之法催督考驗之術 水學 務凡地形高下之宜 主 了然 工料

乎病既至矣初則擇醫甚難繼 得其宜反至增重吾見病未去而人已憊矣故日得 則 服藥無效 或調 理之

最 治 難

海 忠介治 地有高低流有緩急豬 水之法既不可執 非咨詢不窮其致是以必得 河 有 稙 緩帶冒 泥于掌故亦不可妄意輕信人 雨 有淺深勢有曲 衝 風 躬懸山川 往來於荒村 直非相 親勞 が胼胝昔 度不 水之間

後事可舉 不扣 也 釐 如好逸而惡勞計 而隨官人 役 亦未嘗 利 而忘義遠 横 索 嫌 錢 而遵 必

The Carlot

糧

怨 則事 不舉 而 水 利 不典矣

綱 金藻日治三吳之水有六事 領 也 循 次 序 也均財力 也 爲日 勤 省 视 探 地五者 水源 业 既行 順形勢也 而

則不及十年又復廢 欲 水 患消除必專任大臣而 輔之以所屬責成于守

她故專官尤為所急

游 緩 其 催 滙 辨 某處係下流支港應分某水以殺 衝 于糧 應濟某河以會其流某處壩 里不宜他官分督而有失厚利 調宜修 其勢應濶某岸 某處塘 某處 係

宜

築應復舊應新開

非專官而能之平

水學

罰 之佐也如能行之而水利 水 視責在邑令 視 所 矣 南 圖 同 功分數為殿最者大臣也參贊于上 之省視責在里長 而 協 也 勤 水 利 無賞罰與不省視同 省 濟 爲 視者官廉能矣或惰于省視與無廉 一府之省視責在太守提七郡之 國家至切至急至重之務工 區之省視責在 不典農田不熟者吾未之信 既賞罰矣 綱 而不能繼與不賞 縣丞 紀乎下者大 一繁費 能 綱 縣之省 同既 領 而 地

動支 室或舉賢才或起廢員或收投效計工籌費相 協 資 **| 帑藏以行之非下民之所能** 濟 衙門之閒欵或量罰有罪之豪右或激勸 國家之要務而後可以告厥成功如帑藏之外或 辦然為民者亦當思所 爲表裏蓋 仗義之巨

小民 費足則工舉工舉而水利典 難于慮始可與樂成如官帑先行則協濟自至若徒

空文催督彼亦以空文謾應雖有與修之虛名

1終鮮典

庫 修之實效故設處錢糧為第 無盈餘 似以濬築爲緩事然水利爲民生之本郷閭

水

學

孟

處 施 休 國家承平將 鹽商矣此協濟之一法 施 戚 漕運是以設官分職從 有通河支港及蓄水圍圩可資農田者其施工則在 凡運河官瀆通工大湖以及閘壩陂堰蓄洩利民者其 居民凡江南江北有通海道藉以運鹽者其施工又在 工自在有司凡府州縣 賴焉 一則在本城富家舖戸几府州縣地方與官河 二一百年 國賦之盈縮 生齒日繁太倉無三年之蓄所藉 也 事准黃惟河身日高河岸 城內外濠河浜港可通舟 系馬協濟之功尤不容已 稍 楫

三千石不等其船戸俱土著之人身家殷實有數十萬之 海運 亦 富者每年載豆往來若履平地常時放空北去而必以泥 設有衝決運船阻塞此最危之事往者封疆大吏嘗議及 土磚石以壓之及裝豆回南亦無貨不帶一 乍浦各口有善走關東山東海船五千餘隻每船可載二 回四五次等 敢保漕以無事即運官運丁水手人等生平未嘗出海 何能挺而走險以濟事耶此斷斷不能行也今查上 事卒不果行何也。朝廷不忍使民以蹈海有司 : 好船去空而回重較運船去重而回空正 水 學 年之中有往

只求 又省 乘 銜 西 北 相 濟之 去之時試行有效遞年增 便不勞人力而 名 湖廣全漕受載牽算每船運以千石處之豫如也其法 反也盍請有司 運 地 船戸無不樂從 縣 如果踴躍從事運載功多則賞之以幣帛加 方官先選 法也 陋 規幫費之煩自此太倉 所費 一般實船戸花名注冊取 t 者况近年海道清平百 無多 奏 先以 旣 加送往天津交卸 减 省 存造之糧 E 朝 積 廷治 其連 河治漕 無 國 課 一鐶保 乘 以 其 江 放空 因 之以 浙 容

派 兵于治水亦協濟之一法 謹查康熙十七年戊午有 原額仍照舊辦理其法良善葢秀才無。 銀 地 相 水陸官兵原所以衛民者也每年坐食銀糧以億萬計可 則 傳宋時修治東南水利輒下空名度牒二千道給與承 在城在鄉以佐開濬之用古人有寓兵于農者今則寓 百兩准子入泮一科一歲後不爲例其歲科兩試之 將仕郎等官告身或仿其法而行之亦協濟之一法 地 旨令該各直省童生每名捐 正途一也

水學

開 隨 雖 水 廣其田者今三吳之間不下數十萬頃其利倍于常田 處捐 謂也葢高田無變更而 之一法也 定字圩挨邱 有陞科不及其半以姑息之小恩忘浩博之大利荷 約仕宦富豪所得者十之七八平民所得者十之二三 利之興莫急于財力而財力亦出于民間 倖進多造人才四 納 國 **帑豐盈二也所取甚廉不傷百姓三也不** 編號通行量丈照數徵收其賦必倍亦 也亦協濟之一法 湖 田有坍漲亦有挑土塞河 地 非照田科 以 派

或 加 地糧 説馬 種茲 荒田土在在有之江南 以官逋為累或以 使民無棄地家有餘糧 其地寫遠難于照應而不墾一 治時時省察 墾是以荒瘠之地日多而 欲區 稅 以 為積逋所以 處農民必其開 賦負民逃 就 水 近 府庫 招 道不通或以古墓相連或以 而 体 四 而庫無積欠矣亦協濟之一 不 輕 日 墾 墾而成熟之事亦 郡 其 虧 噸 以糧重 惰之民日 以小民窮困舍本逐 租 而 州 農 賦 惟常 勸 民 其 日 租 鎮 積 困 開 多 兩 墾勉其 使膏 一而不墾 也惟 難矣然亦 府 為九 有 瓦

/ 水學

式

吳圩田亦在在皆有農民習懶 菜而已其有水者則棄之 二府桑麻遍 一尺者種芰荷水不成尺者則種茭白芙菇 野菱芡縱橫 有棄地 何也余以為水深三 儉 難陂 性成 如蘇松常鎮 湖 惟 亦田也試 知 種 看 四 種

一家言百年之內與廢無常必

如

此則民不

偷

惰

而賦常足民不告勞而食不匱

房屋 售其田至于三家也今則不然農民 無 之 段 獄 而 之間 亦無待 地 損 有 頻 或 抵其不 準 即 仍富者益富貧者益貧必得官為量丈重畫圖 此開 已易 而 無 以治田之 糧 田自多田 加派於窮民孔子日因民之所利 足而 者有有 彼 數主蓋賦有舊 塞 利為治水之利不必一一 均其有餘計畝均 或 糧無田 既多而 東 漲 西 者不 賦自 册 額 至于 田 盈 知 無一定或築墳墓或 收 然後除其坍角荒瘠 田 目 似與小民有 幾 惰 疇 交 敬小民交怨訟 而 仰資乎公帑 錯 而 田 利 地 鱗 之擇 日荒十 冊 益而 冊 造 田

大學

元

之時 朝廷億萬年富庶之基也 勞而勞之又誰怨乎倘能職之以專官輔之以協濟因天 利與一而田自治則豈特活東南數百萬生靈之命抑亦培 此之利皇皇曉諭奮激必多奮激多而水利興水

( T. LOO & CO. 41 F 3 5 6 5 9 9 EET

NO. 50 )

LENG. \_\_

